

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-24  
補助事業名 平成23年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業  
補助事業者名 地方独立行政法人大阪市立工業研究所

### 1 補助事業の概要

中小機械金属工業の技術力の向上、事業基盤の強化を通じて新たな事業展開を行うため、試験研究機器を導入して設備の拡充強化を図り、もって機械工業の振興に寄与することを目的とし、分析走査電子顕微鏡、波長分散型蛍光X線分析装置、恒温槽付万能試験機を導入した。

### 2 予想される事業実施効果

本事業により導入した機器を活用することで、機械金属製品の表面検査や異物分析、素材や製品中の微量有害成分の検出、さらにはプラスチックや複合材料の低温・高温環境下での強度試験を行うことが可能になるため、製品の高付加価値化とともに環境対策や安全性の向上にも役立つことが期待され、域内の機械金属工業やプラスチック工業分野でのものづくりの高度化が進展すると考えられる。

### 3 本事業により導入した設備

#### 分析走査電子顕微鏡

設置場所：地方独立行政法人大阪市立工業研究所  
試料の表面形状や微細構造を数十倍から十万倍までの範囲で拡大して観察する場合や、試料表面の微小領域における組析や元素分布を調べる時に使用する。



分析走査電子顕微鏡

#### 波長分散型蛍光X線分析装置

設置場所：地方独立行政法人大阪市立工業研究所  
材料や製品中に含まれる成分元素（微量有害成分も含む）の種類と各元素の含有量を、試料を壊さずに非破壊で分析する必要がある場合に使用する。



波長分散型蛍光X線分析装置

#### 恒温槽付万能試験機

設置場所：地方独立行政法人大阪市立工業研究所  
プラスチックや複合材料の強度試験を行う装置で、室温での試験以外に、低温や高温環境下（ $-40^{\circ}\text{C}$ ～ $250^{\circ}\text{C}$ ）での強度特性を評価する必要がある場合に使用する。



恒温槽付万能試験機

#### 4. 事業内容についての問い合わせ先

団体名：地方独立行政法人大阪市立工業研究所（チホウドクリツギョウセイホウジンオオサカシリツコウギョウケンキュウシヨ）  
住所：536-8553  
大阪市城東区森之宮1丁目6番50号  
代表者：理事長 中許 昌美（ナカモト マサミ）  
担当部署：企画部（キカクブ）  
担当者名：梁田 瑞穂（ヤナダ ミズホ）  
電話番号：06-6963-8012  
FAX：06-6963-8015  
E-mail：mail@omtri.or.jp  
URL：<http://www.omtri.or.jp>